**Chemie pro 9. A (3. část)**

**Všechny vás zdravím a přeji krásný den…**

**Úkol č. 3 2. 4. 2020**

Dnes budeme pokračovat další skupinou kyslíkatých derivátů. Do sešitů si nadepište nové téma:  **Karboxylové kyseliny 2. 4. 2020**

Nejprve si tuto látku prostudujte v učebnici na str. 51 – 53. Tato látka se týká chemických sloučenin, z nichž některé dobře znáte…Asi všichni máte doma ocet (kyselina octová), žahla vás kopřiva, píchla vosa, kousl mravenec (kyselina mravenčí), cucáte kyselé bonbony (kyselina citronová), užíváte vitamin C (kyselina askorbová), či acylpyrin (kyselina acetylsalicylová)….

K této skupině látek vám posílám i prezentaci, kterou používám při výuce. Nejsem autorem. Vynechejte tedy strany 5,6,7,8,10, které se týkají systematického názvosloví (není pro ZŠ).

Tuto prezentaci použijte i pro zápis do sešitů. To, co je v učebnici doplňte informacemi z prezentace (opět budou v testu).

Pokud jste si kapitolu přečetli, zápis prosím udělejte podle mých pokynů…

Nejprve si ze str. 52 opište žlutý rámeček a pod ním **kyselinu mravenčí**. Doplňte si k ní vzorec **H-COOH**.

Opět mrkněte na bezpečnostní list této kyseliny na stránkách Penty, nakreslete si do sešitu výstražné symboly (červené kosočtverce) a opište si účinky na zdraví člověka. Otevřete prezentaci a doplňte zápis.

Pokračujte potom na str. 51 **kyselinou octovou** vzorec **CH3COOH.** Vypište vlastnosti a využití (pomůže vám obrázek 106). Otevřete prezentaci a doplňte zápis.

Opět mrkněte na bezpečnostní list této kyseliny na stránkách Penty, nakreslete si do sešitu výstražné symboly (červené kosočtverce) a opište si účinky na zdraví člověka.

Zápis zakončete **Karboxylovými kyselinami rozpustnými v tucích – str. 52.** Opište si druhy i jejich vzorce a prohlédněte si i strukturní vzorce dole na stránce, bude se vám to hodit do testu. Opět doplňte prezentací.

**(\*)Test**

**Vyplněný test mi pošlete do 5. 4. 2020 na e-mail:** [**pospisilova.jitkaLMT@seznam.cz**](mailto:pospisilova.jitkaLMT@seznam.cz)

**(\*) Test**

**1) Mezi jaké deriváty patří karboxylové kyseliny? ..................................................**

**2) Jakou charakteristickou skupinu obsahují? .........................................**

**3) Která karboxylová kyselina je smrtelně jedovatá? .......................................**

**4) Uveď 4 fyzikální vlastnosti kyseliny octové ………………………………………………………………………**

**5) Uveď 3 účinky kyseliny mravenčí na člověka ........................................................................**

**6) Proč se při práci s koncentrovanou kyselinou octovou nesmí kouřit? .........................................**

**7) K čemu se používá kyselina acetylsalicylová a jaký je její známý název? .......................................**

**8) K čemu se používá kyselina benzoová?........................................................................**

**9) Která kyselina vás pálí po žahnutí kopřivou? …………………….**

**10) Která kyselina je obsažena v citrusech? …………………………..**

**11) Napiš vzorec kyseliny octové…………………………………………………………………………**

**12) Která z uvedených látek se používá k výrobě plastů? ……………………………………**

**12) Která z uvedených látek se používá k výrobě léčiv?………………………………………**

**13) Která z kyselin vázaných v tucích má v molekule dvojnou vazbu?....................**

**14) Kolik atomů uhlíku má v molekule kyselina stearová? …………………………………..**

**15) Kolik % může dosahovat koncentrace kyseliny octové?....................................**

**16) Kolik % má ocet?...............**

**17) Jak vzniká kyselina octová?..................................................................................**

**18) Jakou kyselinou můžeme dochutit svíčkovou? ………………………………………………….**